

역률계 (Power Factor meter)



■ 주요사항 (Specification)

■ 1P 2W (단상 2선식)

Type	Size (mm)	Scale Form	Input			Oper. Prin.	Accu. Class(%)	Burden		Weight(g)	Dimension	Remarks		
			V	A	Hz			Volt.	Curr.			Structure	Volt.	Curr.
SC – P1	80 × 80	Square (각형)	110V or 220V	5A or 1A	50 or 60		5.0	0.5	0.5	≒ 680	280~281page 참조	Ext.T/D	—	—
SB – P1	100 × 84									≒ 700				
SA – P1	120 × 100									≒ 730				
WB – P1	80 × 80	≒ 860												
WA – P1	110 × 110	≒ 970												
WA – TP1		≒ 860								Int.T/D				

※ 상기의 표준 전압·전류 이외의 제품은 고객의 요구에 따라 제작이 가능합니다.

■ 1P 3W (단상 3선식)

Type	Size (mm)	Scale Form	Input			Oper. Prin.	Accu. Class(%)	Burden		Weight(g)	Dimension	Remarks		
			V	A	Hz			Volt.	Curr.			Structure	Volt.	Curr.
SC - P2	80 × 80	Square (각형)	110V	5A or 1A	50 or 60		5.0	0.5	0.5	≒ 740	280~281page 참조	Ext.T/D	-	-
SB - P2	100 × 84									≒ 760				
SA - P2	120 × 100									≒ 790				
WB - P2	80 × 80	≒ 920												
WA - P2	110 × 110	≒ 1040												
WA - TP2		≒ 930								Int.T/D				

※ 상기의 표준 전압·전류 이외의 제품은 고객의 요구에 따라 제작이 가능합니다.

■ 3P 3W (3상 3선식)

Type	Size (mm)	Scale Form	Input			Oper. Prin.	Accu. Class(%)	Burden		Weight(g)	Dimension	Remarks	
			V	A	Hz			Volt.	Curr.			Structure	Load
SC – P3	80 × 80	Square (각형)	110V or 220V	5A or 1A	50 or 60		5.0	0.5	0.5	≒ 520	280~281page 참조	Ext.T/D	B
SC – UP3										≒ 740			Un
SB – P3	100 × 84									≒ 540			B
SB – UP3										≒ 760			Un
SA – P3	120 × 100									≒ 570			B
SA – UP3										≒ 790			Un
WB – P3	80 × 80	Wide Angle (광각형)								≒ 640			B
WB – UP3										≒ 920			Un
WA – P3	110 × 110									≒ 760			B
WA – UP3										≒ 1040			Un
WA – TP3										≒ 550		Int.T/D	B
WA – UTP3										≒ 930			Un

B : Balance, Un : Unbalance

※ 상기의 표준 전압·전류 이외의 제품은 고객의 요구에 따라 제작이 가능합니다.

3P 4W (3상 4선식)

Type	Size (mm)	Scale Form	Input			Oper. Prin.	Accu. Class(%)	Burden		Weight(g)	Dimension	Remarks	
			V	A	Hz			Volt.	Curr.			Structure	Load
SC - P4	80 × 80	Square (각형)	$190/\sqrt{3}$ or $380/\sqrt{3}$	5A or 1A	50 or 60		5.0	0.5	0.5	280~281page 참조	Ext.T/D	B	
SC - UP4												≒ 910	Un
SB - P4	100 × 84											≒ 650	B
SB - UP4												≒ 930	Un
SA - P4	120 × 100											≒ 670	B
SA - UP4		≒ 950										Un	
WB - P4	80 × 80	≒ 1080										B	
WB - UP4		≒ 1100										Un	
WA - P4	110 × 110	Wide Angle (광각형)										≒ 1180	B
WA - UP4											≒ 1280	Un	
WA - TP4											≒ 970	Int.T/D	B
WA - UTP4			≒ 1080	Un									

B : Balance, Un : Unbalance

※ 상기의 표준 전압·전류 이외의 제품은 고객의 요구에 따라 제작이 가능합니다.

■ 주요특징 (Overview)

본 계기는 Transducer형으로 불평형 역률계와 평형 역률계로 구분됩니다.

The types of operating principle of the meter is the transducer type, and this meter is divided into the balance PF meter and the unbalance PF meter.

동작전압의 범위는 정격전압의 $\pm 15\%$ 이내 입니다.

Operating voltage range is $\pm 15\%$ of rated voltage.

정격을 초과하여 사용할 경우에는 AC110V / 5A의 VT와 CT를 연결하여 사용하십시오.

WA – TP □ type의 역률계는 Transducer box를 내장하고 있으며, □□ – P □ type의 역률계는 외부에 Transducer box를 연결하여 사용하십시오.

Combine AC 110V VT and AC 5A CT in case of over rating value.

In case of the WA - TP□ type of PF meters, transducer box is self-contained and the □□ - P□ type of PF meters are provided with an external transducer box.

3상4선식 역률계의 정격전압은 상 전압으로 표시됩니다. ($\sqrt{3}$ V)

Rating voltage of 3P 4W is indicated the phase to earth voltage. ($/\sqrt{3}$ V)

정격전류의 약 10%이하인 적은 부하에서는 본 계기의 동작이 부정확할 수 있으며, 정격전류의 30%이상인 부하에서 본 계기의 정확한 오차가 보장됩니다.

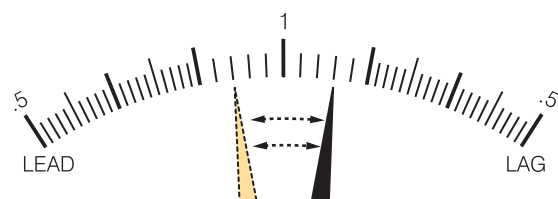
The meter do not operated when load current is under 10% of rated current. And if the circuit current is less than a 30% of the rating the error of PF meter may have happened more then that of rated current.

역률계의 표준눈금은 LEAD 0.5 ~ 1 ~ LAG 0.5이며, 등급은 전기각 90°에 대한 백분율로 표시합니다.

The standard scale is LEAD 0.5~1~LAG 0.5, accuracy class is percentage of electrical angle 90°

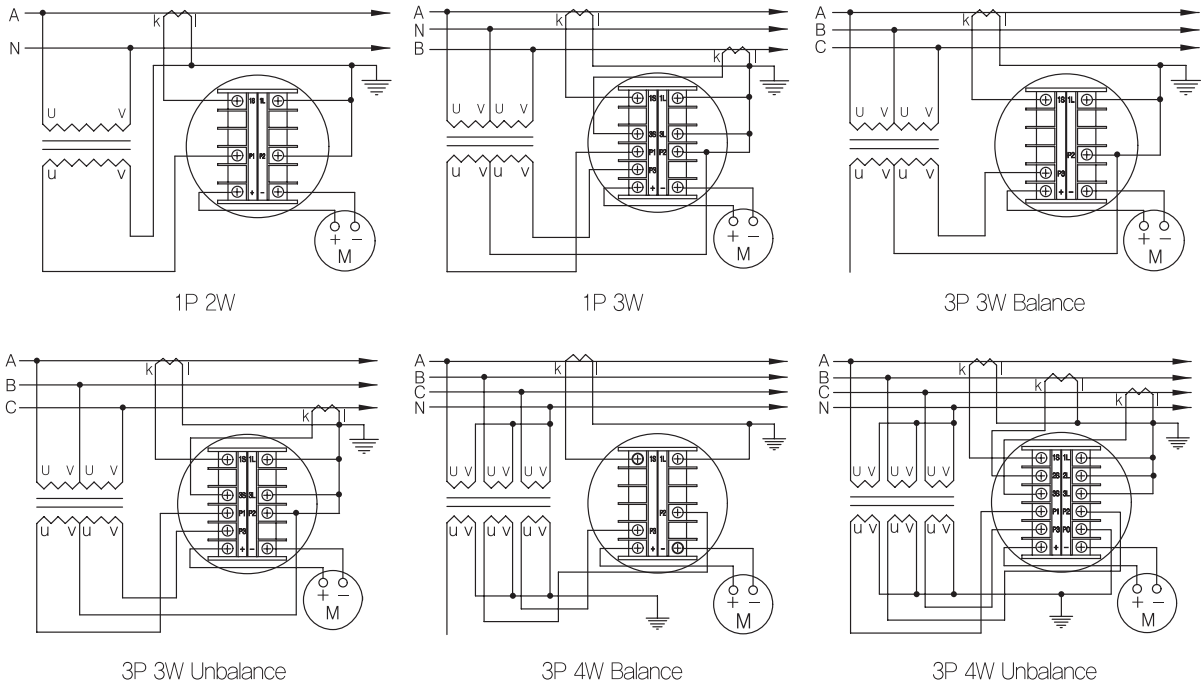
역률계에 전압요소만 공급된 경우의 지침 지시는 역률 1인 위치를 지시하지 않을 수 있습니다.(그림 참조)

If only supplied voltage, power factor is may not be 1 indicating the location.(See figure)

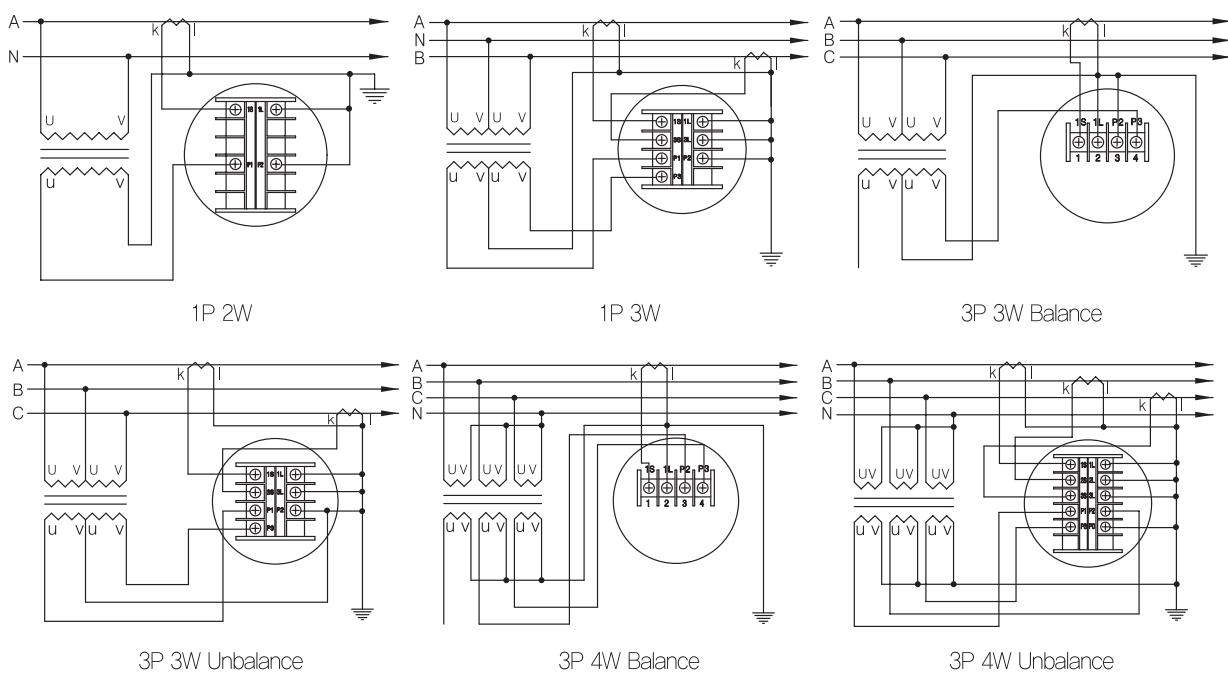


■ 외부결선 (External Connection)

■ Ext. T/D Type



■ Int. T/D Type

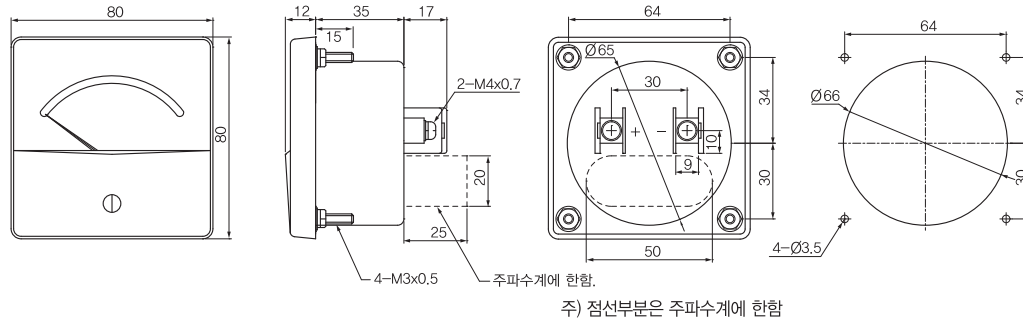


※ 단자 구조도는 291page 참조바랍니다.

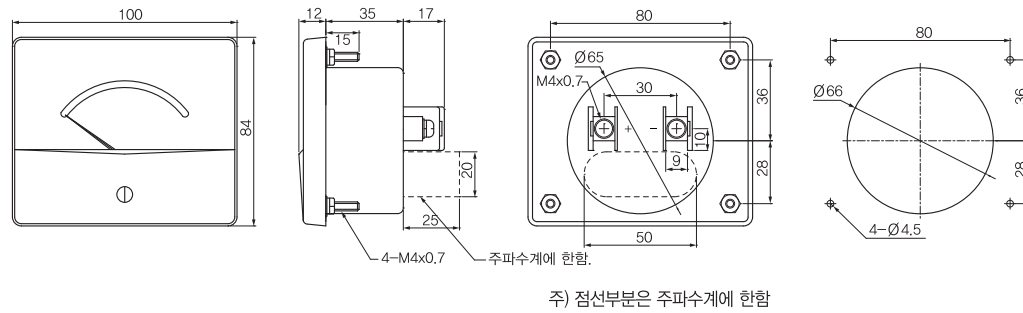
■ 외형치수 (Dimension)

■ SC Type

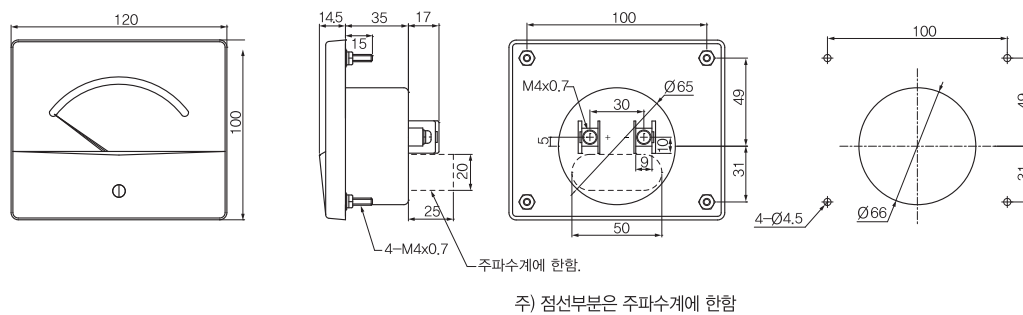
Unit : mm



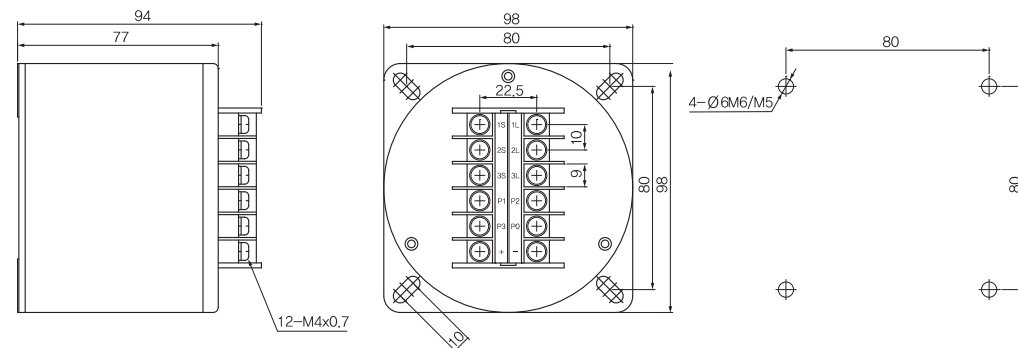
■ SB Type



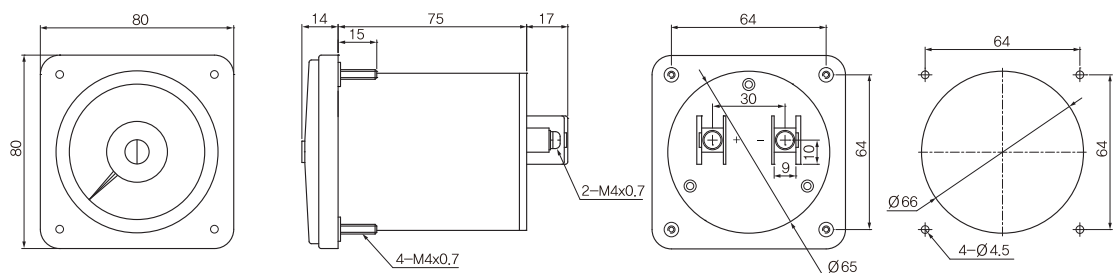
■ SA Type



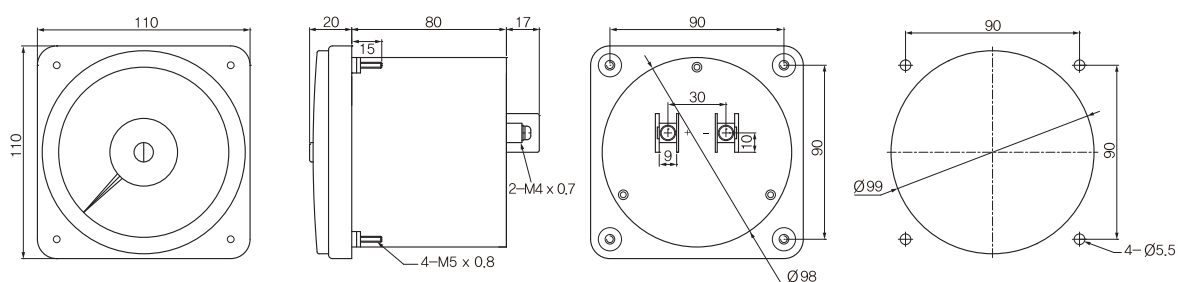
■ EXTERNAL TRANSDUCER(For meter)



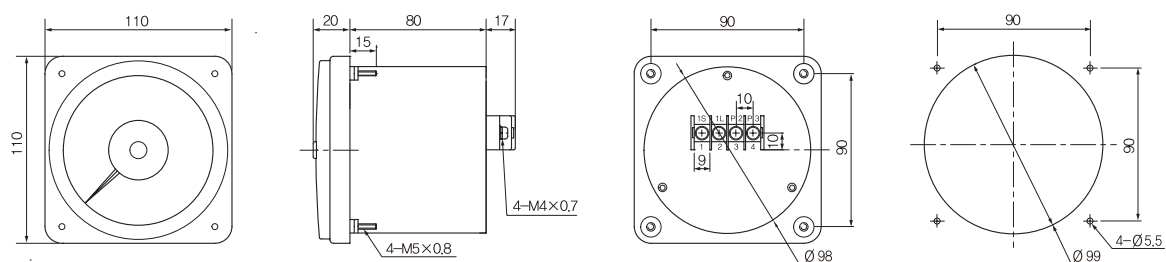
■ WB Type(WB – A1, A2, V1, V2, H1)



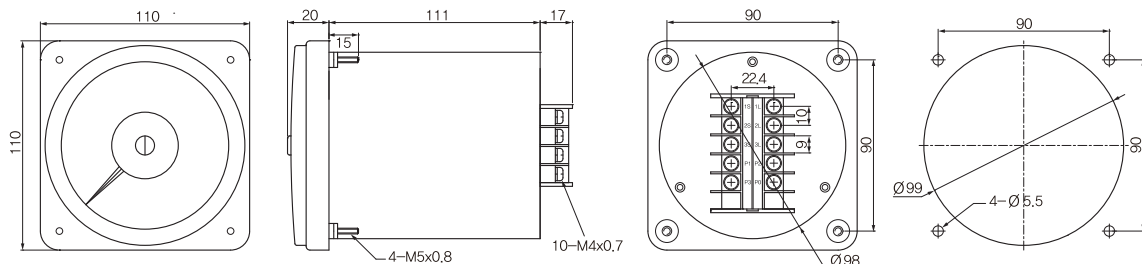
■ WA Type



■ WA – TP Type



■ WA – TW4, TR4, UTR4, UTP4, TP1, TW1 Type



주) 단 TW4, TR4는 PO단자가 없음

■ WA – TW2, TR2, TP2, TW3, TR3, UTP3 Type

